

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



524592

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/018168 A1

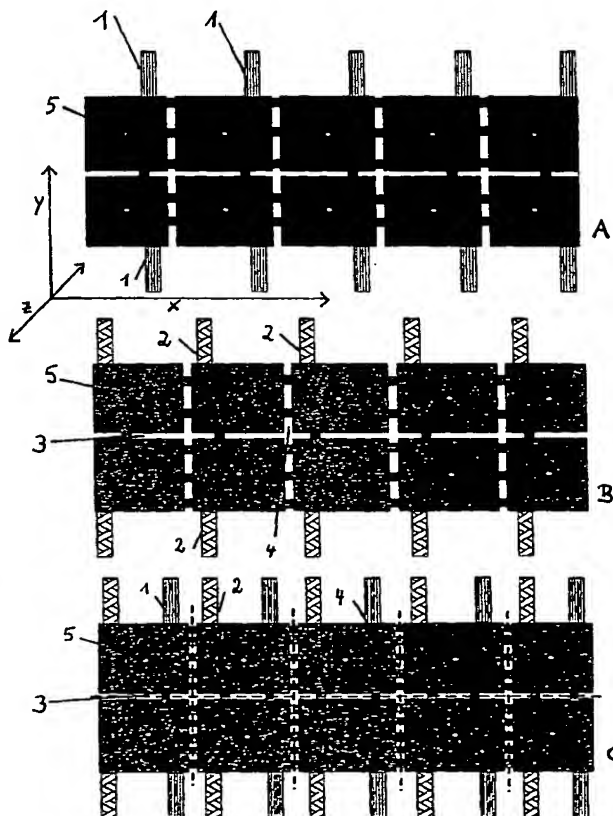
(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B26F 1/02, H01M 10/04
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008998
(22) Internationales Anmeldedatum: 13. August 2003 (13.08.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität:
102 38 354.5 16. August 2002 (16.08.2002) DE
102 61 920.4 13. Dezember 2002 (13.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.** [DE/DE]; Hansastrasse 27c, 80686 Muenchen (DE).
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BONFANTI, Francesco** [CH/CH]; Hubelstrasse 1, CH-4627 Fuluibach (CH). **FUTSCHER, Heinz** [DE/DE]; Dr.-Jansen-Strasse 14, 31061 Alfeld (DE). **NEUMANN, Gerold** [DE/DE]; Akazienweg 21a, 25469 Halstenbek (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILMS AND COMPOUND FILMS WITH AN EMBOSSED PATTERN, PARTICULARLY FOR PRODUCING ELECTROCHEMICAL COMPONENTS

(54) Bezeichnung: MIT EINEM STANZMUSTER VERSEHENE FOLIEN UND FOLIENVERBÜNDE, INSBESONDERE FÜR DIE FERTIGUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN BAUELEMENTEN



(57) Abstract: The invention relates to films which are provided with an embossed pattern and are connected to additional films. Said films are characterized by the fact that the embossment of each film defines at least one dividing line (3, 4) which is interrupted in a regular pattern by means of steps that have a smaller width than the average distance between two steps. Preferably, the width of each step is smaller than the distance of said step to the adjacent steps. The inventive films can be arranged into compounds in which the films are placed on top of each other in a staggered manner such that the steps of a first film (A) and the steps of a second film (B) do not lie on top of each other, whereby material of individual, different films is prevented from smearing during subsequent cutting of the compound films (C) into individual elements while contact between the different materials is prevented.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft mit einem Stanzmuster versehene Folien, die zum Verbinden mit weiteren Folien vorgesehen sind, dadurch gekennzeichnet, dass die Stanzung jeder Folie mindestens eine Trennlinie (3, 4) definiert, die in einem regelhaften Muster durch Stege unterbrochen ist, und dass diese Stege eine Breite einnehmen, die durchschnittlich geringer ist als der durchschnittliche Abstand zwischen zwei Stegen. Bevorzugt ist die Breite eines jeden Steges geringer als der Abstand dieses Steges zu den ihm benachbarten Stegen. Diese Folien lassen sich zu Verbünden anordnen, in denen die Folien derart versetzt übereinander angeordnet sind, dass die Stege einer ersten Folie (A) und die Stege einer zweiten Folie (B) nicht übereinander

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]